

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU
(STUDI KASUS DI SMK NEGERI 1 CILACAP)

SEPASTHIKA SITI RESTIWI / 123080123

SMK NEGERI 1 CILACAP merupakan SMK NEGERI berstandar Internasional di kabupaten Cilacap. Kabupaten Cilacap salah satu kabupaten yang berada di Propinsi Jawa Tengah. Untuk membantu penentuan dalam menentukan penerimaan siswa baru diterima atau tidak diterima nya siswa tersebut di SMK NEGERI 1 CILACAP maka dibutuhkan sistem pendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem berbasis komputer yang interaktif, yang membantu pengambil keputusan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang terstruktur dan semi terstruktur. Di SMK NEGERI 1 CILACAP terdapat enam jurusan diantaranya : Akuntansi, Administrasi Perkantoran, Pemasaran, Usaha Perjalanan Wisata, Multimedia, Teknik Komputer Jaringan.

Sistem ini menggunakan metodologi *waterfall* dan metodenya menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Data penerimaan siswa baru di ambil dari data per tahun setiap tahun ajaran baru. Dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses seleksi yang menentukan alternatif yang optimal yaitu menghasilkan siswa baru terbaik.

Macromedia Dreamwwear CS3, Mysql.

Telah disetujui

Pada tanggal :

Juwairiah S.Si.,MT
NPY. 2 7607 00 0230 1

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENRIMAAN SISWA BARU

(STUDI KASUS DI SMK NEGERI 1 CILACAP)

ABSTRA

SMK Negeri 1 Cilacap merupakan SMK Negeri berstandar Internasional di kabupaten Cilacap. Untuk membantu penentuan dalam menentukan penerimaan siswa baru diterima atau tidak diterimanya siswa tersebut di SMK Negeri 1 Cilacap maka dibutuhkan sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan merupakan sistem berbasis komputer yang interaktif, yang membantu pengambil keputusan memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah-masalah yang terstruktur dan semi terstruktur. Sistem ini dibangun untuk membantu kerja para tim guru SMK Negeri 1 Cilacap dalam melakukan penerimaan siswa baru dan dapat mempercepat proses penerimaan siswa baru.

Sistem ini menggunakan metodologi *waterfall* dan metodenya menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*). Data penerimaan siswa baru diambil dari data

pertahun setiap tahun ajaran baru. Dilakukan dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses seleksi yang menentukan alternatif yang optimal yaitu menghasilkan siswa baru terbaik. *Software* yang digunakan di sistem ini menggunakan Macromedia Dreamweaver CS3, MySQL.

Sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Cilacap menghasilkan keputusan apakah seorang pendaftar dapat dinyatakan diterima atau tidak diterima berdasarkan kriteria yang telah ditentukan pihak sekolah. Sistem ini mempermudah pihak sekolah dalam menyeleksi dan menentukan siswa terbaik.